

PROJECTE EXECUTIU DE VARIANT DE LÍNIES SUBTERRÀNIES DE MITJA TENSIO (11 kV) I DE BAIXA TENSIO (230/400 V) EN AV. DIAGONAL, CANTONADA AMB PASSEIG DE SANT JOAN, AL T.M. DE LA CIUTAT DE BARCELONA

DATA: Maig de 2020

Versió: 2.0

Codi: 602.2020.010

AUTOR:

Robert Aliana Nicolau

Enginyer Tècnic Industrial col·legiat 09166



CONTINGUT

- 1.- AMIDAMENTS**
- 2.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS**
- 3.- QUADRE DE PREUS NÚM. 1**
- 4.- QUADRE DE PREUS NÚM. 2**
- 5.- PRESSUPOST**
- 6.- ULTIM FULL (PEC)**

1.- AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 04/05/20

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST VARIANTS MT I BT AV. DIAGONAL - PG. ST JOAN
Capítol	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	F169U010	u	Cala de 3x1x1 m per a localització de serveis, descàrrec empalmaments, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor. Inclou demolició i reposició de paviment.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	7,000
-------------------	-------

2	FDG523NC	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, de dimensions segons detall de rases en projecte, incloent la banda continua de senyalització. Inclòs la demolició de totes les capes d'aglomerat existent i base de formigó existents, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó necessària i la capa asfàltica de qualsevol tipus, inclosos sobreamples del formigó i aglomerat requerits per l'Ajuntament de Barcelona. També s'inclou el repintat de la senyalització Horitzontal pre existent segons indicacions de la D.F, en el cas de pasos de vianants han de ser sencers. S'inclou l'execució en horari festiu.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE	16,000
-------------------	--------

3	FDG517N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en vorera, de dimensions segons detall de rases en projecte, i reblert parcial de rasa amb sauló compactat, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i la reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	37,000
-------------------	--------

4	FDG513N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE	60,000
-------------------	--------

5	FDG515N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 1 circuit de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	23,000
-------------------	--------

6	FDG516N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	44,000
-------------------	--------

7	FDG514N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 2 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	18,000
-------------------	--------

AMIDAMENTS

Data: 04/05/20

Pàg.: 2

Obra	01	PRESSUPOST VARIANTS MT I BT AV. DIAGONAL - PG. ST JOAN
Capítol	02	LÍNIES ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	PG32-DYLO	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE	530,000
-------------------	---------

2	PGK0-HAYR	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), estesa per tubulars o soterrat.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE	135,000
-------------------	---------

3	SEA4S040	u	Subministrament i muntatge d'empalmament termoretràctil per a circuit RV 3x1x240+1x150mm2 0,6/1 kV soterrat de baixa tensió.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE	3,000
-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VARIANTS MT I BT AV. DIAGONAL - PG. ST JOAN
Capítol	03	PROJECTES, CERTIFICACIONS I LEGALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	XPA00121	u	Assaig del nou cablejat subterrani de MT mitjançant descàrregues parcials
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

2	XPA00122	u	Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues parcials
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	3,000
-------------------	-------

3	SEXS100	u	Marcatge, medició i confecció de plànol as-built superior a 100mts. Inclou Certificat RD120.
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE	2,000
-------------------	-------

4	SEXS15N	u	Projecte i CFO de legalització de variant de línies MT. Inclou visats, tramitació ajustat i treballs de camp necessaris per la seva certificació.
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

5	SEXS150	u	Projecte i CFO legalització línies BT
---	---------	---	---------------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

6	XQSSCQ05	u	Tramitació de permisos oficials traçat BT/MT a traves plataforma ACEFAT i altres organismes afectats. Tramitació TIC's. Inclou tràmit Comitè d'obres en cas de ser necessari
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 04/05/20

Pàg.: 3

		AMIDAMENT DIRECTE		1,000
7	SEXS16N	u	Tramitació expedient i confecció de documentació final amb Edistribución Redes Digitales, S.L.U per la autorització i posada en servei de les noves línies	
		AMIDAMENT DIRECTE		2,000

Obra	01	PRESSUPOST VARIANTS MT I BT AV. DIAGONAL - PG. ST JOAN		
Capitol	04	SEGURETAT I SALUT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	XPAUAE02	PA	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de compliment de l'estudi i pla de seguretat i salut en obra	
		AMIDAMENT DIRECTE		1,000

Obra	01	PRESSUPOST VARIANTS MT I BT AV. DIAGONAL - PG. ST JOAN		
Capitol	05	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P6A5-DRMQ	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	
		AMIDAMENT DIRECTE		40,000
2	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	
		AMIDAMENT DIRECTE		160,000
3	PBC5-56GO	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	
		AMIDAMENT DIRECTE		20,000
4	PB26-DX9K	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda i amb el desmuntatge inclòs	
		AMIDAMENT DIRECTE		20,000
5	FBBYUVC1	m	Subministrament, col·locacio i retirada de cinta d'abalisament amb insignies de l'Ajuntament de Barcelona	
		AMIDAMENT DIRECTE		100,000
6	FBBYUV35	u	Col·locació i posterior retirada de plaques de senyalització excepcional, inclòs fleix i material de col·locació	
		AMIDAMENT DIRECTE		50,000
7	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	

AMIDAMENTS

Data: 04/05/20

Pàg.: 4

		AMIDAMENT DIRECTE		100,000
8	PB25-54D0	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció normal, nivell de contenció N2, índex de severitat B, amplària de treball W3 i deflexió dinàmica 0,4 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra	
		AMIDAMENT DIRECTE		20,000
9	PBBB-DVK1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	
		AMIDAMENT DIRECTE		10,000
10	FBZBUVF0	día	Increment cost equip de senyalització per treballs que es realitzin en dissabtes,, diumenges o festius per necessitats administratives	
		AMIDAMENT DIRECTE		3,000

Obra	01	PRESSUPOST VARIANTS MT I BT AV. DIAGONAL - PG. ST JOAN		
Capitol	06	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	XPAUAE01	PA	Partida alçada a justificar degut a imprevistos durant l'execució i/o condicionants externs per part de la companyia de distribució elèctrica segons estudi tecnic de SCE.	
		AMIDAMENT DIRECTE		1,000
2	XPAUAE03	PA	Partífda alçada a justificar per control de qualitat d'obra (pagaments ACEFAT)	
		AMIDAMENT DIRECTE		1,000

2.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	21,72000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	21,75000	€
A0112000	h	Cap de colla	25,95000	€
A0121000	h	Oficial 1a	24,50000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,50000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,75000	€
A013N000	H	AJUDANT OBRA PÚBLICA	21,75000	€
A0140000	h	Manobre	20,46000	€
A0150000	h	Manobre especialista	21,15000	€
A0D-0007	h	Manobre	20,46000	€
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	20,46000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,15000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	24,50000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,32000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,32000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	75,00000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000	€
C1317430	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	50,19000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,56000	€
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	38,86000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,64000	€
C150V060	h	Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	8,16000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	47,81000	€
C152-003B	h	Camió grua	45,42000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,13000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,61000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	26,59000	€
C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,24000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,43000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,37000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,54000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,63000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,63000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,08000 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	18,29000 €
B035-05O8	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM III/B 32,5 N, elaborat a central	35,61000 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	9,75000 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,67000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,71000 €
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,22000 €
B055JK6M	t	Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b)	498,17000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,04000 €
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	62,00000 €
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2,22000 €
B6A0-0KNJ	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	10,22000 €
B6A0-0KNL	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	39,96000 €
B9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, preu alt	7,11000 €
B9H11231	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,97000 €
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,26000 €
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,78000 €
BBC1UVC1	m	Cinta d'abalisament amb insignies de l'Ajuntament de Barcelona	0,20000 €
BBC7-0R8S	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,66000 €
BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	10,89000 €
BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	2,77000 €
BBCK-0SJE	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, per a seguretat i salut	2,77000 €
BBM2-0SI4	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció normal, nivell de contenció N2, índex de severitat B, amplària de treball W3 i deflexió dinàmica 0,4 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, per a col·locar sense fixar al terra	71,22000 €
BBM9-0S0A	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	48,34000 €
BBMW-0SHO	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	18,01000 €
BBMX-0SIU	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	81,90000 €
BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	7,28000 €
BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	7,18000 €
BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	4,46000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBZBUV90	u	Part propocinal de fleix i material de col·locació per a plaques de senyalització excepcional	4,50000 €
BBZBUVFO	dia	Increment cost equip de senyalització per treballs que es realitzin en dissabtes,, diumenges o festius per necessitats administratives	600,00000 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49000 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,15000 €
BDG3-34IK	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 200 mm de diàmetre nominal	1,72000 €
BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	2,16000 €
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000 €
BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,44000 €
BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 1x150 mm2	1,98000 €
BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 1x240 mm2	3,20000 €
BGK0-H6N8	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE HEPRZ1 18/30 kV (DHZ1 18/30 kV), unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament d'etilè-propilè (EPR), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	10,61000 €
BGK0-H6NF	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 12/20 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	7,87000 €
BGK0-H6NI	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RH5Z1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	8,58000 €
BGK1-H6NT	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltent semiconductora, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 630 mm2 de secció i aïllament d'HEPRZ1 ó RHZ1 i tensió assignada de 18/30 kV	271,78000 €
BGKWU2BE	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltent semiconductora, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 630 mm2 de secció i aïllament de HEPRZ1 ó RHZ1 i tensió assignada de 18/30 kV	253,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	80,15000	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x 21,15000 =	23,26500	
			Subtotal:		23,26500	23,26500
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x 1,78000 =	1,06800	
			Subtotal:		1,06800	1,06800
Materials						
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 15,67000 =	24,28850	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 103,30000 =	20,66000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x 1,63000 =	0,29340	
B03L-HDJA	U	Sorra de [null] [null] de [null] de [null] per a [null]	0,650	x 15,91000 =	10,34150	
			Subtotal:		10,34150	10,34150
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,23265
		COST DIRECTE				80,14905
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				80,14905
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	158,84000	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 21,15000 =	22,20750	
			Subtotal:		22,20750	22,20750
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 1,78000 =	1,29050	
			Subtotal:		1,29050	1,29050
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,63000 =	0,32600	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000	x 0,22000 =	88,00000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 103,30000 =	20,66000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 17,08000 =	26,13240	
			Subtotal:		135,11840	135,11840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,22208
		COST DIRECTE		158,83848
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		158,83848

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	F169U010	u	Cala de 3x1x1 m per a localització de serveis, descàrrec empalmaments, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor. Inclou demolició i reposició de paviment.	Rend.: 0,700	350,28	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 20,46000	=	11,69143
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x 24,50000	=	14,00000
	A0112000	h	Cap de colla	0,120	/R x 25,95000	=	4,44857
				Subtotal:			30,14000
Maquinària							
	C1317430	h	Minixcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,250	/R x 50,19000	=	17,92500
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x 15,65000	=	4,47143
				Subtotal:			22,39643
Materials							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,250	x 18,29000	=	22,86250
				Subtotal:			22,86250
Partides d'obra							
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	3,000	x 22,17600	=	66,52800
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	3,000	x 18,99000	=	56,97000
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,300	x 86,12487	=	25,83746
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland	3,000	x 36,13806	=	108,41418
				Subtotal:			257,74964
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45210
				COST DIRECTE			333,60067
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		16,68003
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			350,28070
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	15,96	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,490	/R x 21,15000	=	10,36350
				Subtotal:			10,36350
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x 15,65000	=	3,20825
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x 50,90000	=	1,47610

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	4,68435		4,68435
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15545
				COST DIRECTE			15,20330
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,76017
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,96347
	F2194XE1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa en calçada, inclosa la base de formigó, de qualsevol gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 0,500	29,15	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,420	/R x 21,15000	=	17,76600
				Subtotal:			17,76600
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,210	/R x 15,65000	=	6,57300
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,031	/R x 50,90000	=	3,15580
				Subtotal:			9,72880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26649
				COST DIRECTE			27,76129
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,38806
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,14935
	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	5,34	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,170	/R x 21,15000	=	3,59550
				Subtotal:			3,59550
Maquinària							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x 8,46000	=	1,43820
				Subtotal:			1,43820
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05393
				COST DIRECTE			5,08763
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,25438
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,34201
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	7,86	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 21,15000	=	5,28750
				Subtotal:			5,28750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x 8,46000	=	2,11500	
				Subtotal:			2,11500	2,11500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07931
				COST DIRECTE				7,48181
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,37409
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,85590
F2225232	m3		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			12,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,170	/R x 20,46000	=	3,47820	
				Subtotal:			3,47820	3,47820
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,164	/R x 50,90000	=	8,34760	
				Subtotal:			8,34760	8,34760
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05217
				COST DIRECTE				11,87797
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,59390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,47187
F2431120	m3		Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	Rend.: 1,000			23,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,900	/R x 24,64000	=	22,17600	
				Subtotal:			22,17600	22,17600
				COST DIRECTE				22,17600
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		1,10880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,28480
F2R642H0	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			19,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 18,24000	=	18,24000	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x 75,00000	=	0,75000	
				Subtotal:			18,99000	18,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			18,99000	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	0,94950	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,93950	
F9365G51	m3		Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			90,43 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x 21,15000	=	3,38400	
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x 20,46000	=	9,82080	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x 24,50000	=	3,92000	
				Subtotal:			17,12480	
17,12480								
Maquinària								
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 24,64000	=	3,94240	
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160	/R x 4,43000	=	0,70880	
				Subtotal:			4,65120	
4,65120								
Materials								
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 61,04000	=	64,09200	
				Subtotal:			64,09200	
64,09200								
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,25687	
				COST DIRECTE			86,12487	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	4,30624	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,43112	
F9E1320X	m2		Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			37,94 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x 20,46000	=	9,00240	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,580	/R x 24,50000	=	14,21000	
				Subtotal:			23,21240	
23,21240								
Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x 103,30000	=	0,32023	
	B9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, preu alt	1,020	x 7,11000	=	7,25220	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x 1,63000	=	0,00163	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x 158,83848	=	5,00341	
				Subtotal:			12,57747	
12,57747								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34819
				COST DIRECTE			36,13806
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,80690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,94496
F9H1123X	t		Paviment de mescla bituminosa de qualsevol tipus en calent , per a qualsevol capa de calçada i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 0,604			65,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,086	/R x 20,46000 =	2,91318	
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 24,50000 =	0,77070	
				Subtotal:		3,68388	3,68388
Maquinària							
C170D0A0	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 61,61000 =	1,22404	
C1709B00	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 53,72000 =	0,88940	
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 67,39000 =	1,33887	
				Subtotal:		3,45231	3,45231
Materials							
B9H11231	t		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 54,97000 =	54,97000	
				Subtotal:		54,97000	54,97000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05526
				COST DIRECTE			62,16145
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,10807
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,26952
F9J13440	m2		Reg d'adherència o imprimació de qualsevol tipus, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h		Manobre especialista	0,003	/R x 21,15000 =	0,06345	
				Subtotal:		0,06345	0,06345
Maquinària							
C1702D00	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 28,13000 =	0,08439	
				Subtotal:		0,08439	0,08439
Materials							
B055JK6M	t		Betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b)	0,001	x 498,17000 =	0,49817	
				Subtotal:		0,49817	0,49817

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00095
				COST DIRECTE			0,64696
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,03235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,67931
P-2	FBBYUV35	u	Col·locació i posterior retirada de plaques de senyalització excepcional, inclòs fleix i material de col·locació	Rend.: 1,000			6,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,022	/R x 20,46000 =	0,45012	
A0121000	h		Oficial 1a	0,022	/R x 24,50000 =	0,53900	
				Subtotal:		0,98912	0,98912
Maquinària							
C150V060	h		Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,022	/R x 8,16000 =	0,17952	
C1504R00	h		Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,022	/R x 38,86000 =	0,85492	
				Subtotal:		1,03444	1,03444
Materials							
BBZBUV90	u		Part propocinal de fleix i material de col·locació per a plaques de senyalització excepcional	1,000	x 4,50000 =	4,50000	
				Subtotal:		4,50000	4,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00989
				COST DIRECTE			6,53345
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,32667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,86012
P-3	FBBYUVC1	m	Subministrament, col·locacio i retirada de cinta d'abalisament amb insignies de l'Ajuntament de Barcelona	Rend.: 1,000			1,85 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,063	/R x 20,46000 =	1,28898	
				Subtotal:		1,28898	1,28898
Maquinària							
C150V060	h		Furgó amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 kp amb plataforma elevadora incorporada	0,032	/R x 8,16000 =	0,26112	
				Subtotal:		0,26112	0,26112
Materials							
BBC1UVC1	m		Cinta d'abalisament amb insignies de l'Ajuntament de Barcelona	1,000	x 0,20000 =	0,20000	
				Subtotal:		0,20000	0,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01289
				COST DIRECTE			1,76299
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,08815
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,85114
P-4	FBZBUVF0	dia	Increment cost equip de senyalització per treballs que es realitzin en dissabtes,, diumenges o festius per necessitats administratives	Rend.: 1,000		630,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BBZBUVF0	dia	Increment cost equip de senyalització per treballs que es realitzin en dissabtes,, diumenges o festius per necessitats administratives	1,000	x 600,00000	= 600,00000	
				Subtotal:		600,00000	600,00000
				COST DIRECTE			600,00000
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		30,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			630,00000
P-5	FDG513N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	Rend.: 0,800		168,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 21,75000	= 4,07813	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 20,46000	= 5,11500	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 21,15000	= 5,28750	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 24,50000	= 4,59375	
				Subtotal:		19,07438	19,07438
Maquinària							
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x 5,56000	= 0,57685	
				Subtotal:		0,57685	0,57685
Materials							
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000	x 0,11000	= 0,11000	
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	1,000	x 2,16000	= 2,16000	
	BDG3-34IK	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 200 mm de diàmetre nominal	1,000	x 1,72000	= 1,72000	
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,420	x 11,83000	= 4,96860	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,217	x 18,29000	= 3,96893	
	BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de	1,040	x 5,44000	= 5,65760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades			
				Subtotal:		18,58513	18,58513
Partides d'obra							
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland	1,100	x 36,13806	= 39,75187	
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	1,100	x 15,20330	= 16,72363	
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	2,000	x 7,48181	= 14,96362	
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	0,735	x 11,87797	= 8,73031	
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	0,791	x 22,17600	= 17,54122	
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	0,791	x 18,99000	= 15,02109	
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,110	x 86,12487	= 9,47374	
				Subtotal:		122,20548	122,20548
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28612
				COST DIRECTE			160,72796
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		8,03640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,76435
P-6	FDG514N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 2 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	Rend.: 0,800		119,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,220	/R x 24,50000	= 6,73750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,220	/R x 21,75000	= 5,98125	
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 20,46000	= 6,90525	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,270	/R x 21,15000	= 7,13813	
				Subtotal:		26,76213	26,76213
Maquinària							
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x 5,56000	= 0,57685	
				Subtotal:		0,57685	0,57685

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,104	x 18,29000	=	1,90216
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,120	x 11,83000	=	1,41960
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	1,000	x 2,16000	=	2,16000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x 0,11000	=	0,11220
Subtotal:						5,59396	5,59396
Partides d'obra							
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	0,336	x 18,99000	=	6,38064
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland	0,800	x 36,13806	=	28,91045
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,080	x 86,12487	=	6,88999
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	0,300	x 11,87797	=	3,56339
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	0,800	x 15,20330	=	12,16264
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	0,336	x 22,17600	=	7,45114
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	2,000	x 7,48181	=	14,96362
Subtotal:						80,32187	80,32187
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,40143
COST DIRECTE							113,65624
GASTOS INDIRECTOS					5,00 %		5,68281
COST EXECUCIÓ MATERIAL							119,33905
P-7	FDG515N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 1 circuit de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	Rend.: 0,800			129,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 24,50000	=	4,59375
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 21,75000	=	4,07813

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x 20,46000	=	5,62650
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220	/R x 21,15000	=	5,81625
				Subtotal:			20,11463
Maquinària							
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x 5,56000	=	0,57685
				Subtotal:			0,57685
Materials							
	BDG3-34IK	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 200 mm de diàmetre nominal	1,000	x 1,72000	=	1,72000
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,240	x 11,83000	=	2,83920
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	1,000	x 2,16000	=	2,16000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x 0,11000	=	0,11220
	BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,040	x 5,44000	=	5,65760
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,124	x 18,29000	=	2,26796
				Subtotal:			14,75696
Partides d'obra							
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	0,476	x 18,99000	=	9,03924
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland	0,800	x 36,13806	=	28,91045
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,080	x 86,12487	=	6,88999
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	0,420	x 11,87797	=	4,98875
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	0,800	x 15,20330	=	12,16264
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	0,476	x 22,17600	=	10,55578
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	2,000	x 7,48181	=	14,96362
				Subtotal:			87,51047

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30172
				COST DIRECTE			123,26063
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		6,16303
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			129,42366
P-8	FDG516N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	Rend.: 0,800			141,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 21,15000	=	5,28750
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x 24,50000	=	3,06250
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 21,75000	=	2,71875
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 20,46000	=	5,11500
				Subtotal:			16,18375
Maquinària							
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x 5,56000	=	0,57685
				Subtotal:			0,57685
Materials							
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,210	x 11,83000	=	2,48430
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	1,000	x 2,16000	=	2,16000
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x 0,11000	=	0,11220
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,182	x 18,29000	=	3,32878
				Subtotal:			8,08528
Partides d'obra							
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland	1,100	x 36,13806	=	39,75187
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,110	x 86,12487	=	9,47374
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	0,546	x 18,99000	=	10,36854
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	0,546	x 22,17600	=	12,10810
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	2,000	x 7,48181	=	14,96362
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	1,100	x 15,20330	=	16,72363

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	0,490	x 11,87797	=	5,82021
				Subtotal:			109,20971
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24276
				COST DIRECTE			134,29835
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		6,71492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,01326
P-9	FDG517N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en vorera, de dimensions segons detall de rases en projecte, i reblert parcial de rasa amb sauló compactat, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i la reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	Rend.: 0,800			241,83 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x 24,50000	=	4,59375
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 21,15000	=	5,28750
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 21,75000	=	4,07813
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 20,46000	=	5,11500
				Subtotal:			19,07438
Maquinària							
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x 5,56000	=	0,57685
				Subtotal:			0,57685
Materials							
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x 0,11000	=	0,11220
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió de 25x100 cm i 2,1 mm de gruix	1,000	x 2,16000	=	2,16000
	BDG3-34IK	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 200 mm de diàmetre nominal	6,500	x 1,72000	=	11,18000
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,540	x 11,83000	=	6,38820
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,370	x 18,29000	=	6,76730
	BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,240	x 5,44000	=	33,94560
				Subtotal:			60,55330
Partides d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F9E1320X	m2		Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter i beurada de ciment pòrtland	1,300	x	36,13806	= 46,97948
F2225232	m3		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	1,035	x	11,87797	= 12,29370
F2431120	m3		Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	1,091	x	22,17600	= 24,19402
F219FFC0	m		Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	2,000	x	7,48181	= 14,96362
F2R642H0	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	1,091	x	18,99000	= 20,71809
F9365G51	m3		Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,130	x	86,12487	= 11,19623
F2194JK1	m2		Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	1,300	x	15,20330	= 19,76429
Subtotal:						150,10943	150,10943
COST DIRECTE							230,31396
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		11,51570
COST EXECUCIÓ MATERIAL							241,82966
P-10	FDG523NC	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, de dimensions segons detall de rases en projecte, incloent la banda continua de senyalització. Inclòs la demolició de totes les capes d'aglomerat existent i base de formigó existents, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó necessària i la capa asfàltica de qualsevol tipus, inclosos sobreamples del formigó i aglomerat requerits per l'Ajuntament de Barcelona. També s'inclou el repintat de la senyalització Horitzontal pre existent segons indicacions de la D.F, en el cas de pasos de vianants han de ser sencers. S'inclou l'execució en horari festiu.	Rend.: 0,700		335,28	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0140000	h		Manobre	0,200	/R x 20,46000	= 5,84571	
A013M000	h		Ajudant muntador	0,150	/R x 21,75000	= 4,66071	
A0121000	h		Oficial 1a	0,200	/R x 24,50000	= 7,00000	
Subtotal:						17,50642	17,50642
Materials							
BG2Q-1KTP	m		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama,	6,240	x	5,44000	= 33,94560

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades				
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,11000	= 0,11220
	BDG3-34IK	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 200 mm de diàmetre nominal	6,500	x	1,72000	= 11,18000
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,540	x	61,04000	= 32,96160
	B035-05O8	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM III/B 32,5 N, elaborat a central	0,135	x	35,61000	= 4,80735
Subtotal:						83,00675	83,00675
Partides d'obra							
F9365G51	m3		Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,330	x	86,12487	= 28,42121
F9H1123X	t		Paviment de mescla bituminosa de qualsevol tipus en calent , per a qualsevol capa de calçada i granulat granític, estesa i compactada	0,550	x	62,16145	= 34,18880
F2R642H0	m3		Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	1,455	x	18,99000	= 27,63045
F2431120	m3		Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a mà	1,455	x	22,17600	= 32,26608
F2225232	m3		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	1,035	x	11,87797	= 12,29370
F2194XE1	m2		Demolició de paviment de mescla bituminosa en calçada, inclosa la base de formigó, de qualsevol gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	2,500	x	27,76129	= 69,40323
F9J13440	m2		Reg d'adherència o imprimació de qualsevol tipus, amb dotació 1 kg/m2	2,500	x	0,64696	= 1,61740
F219FBC0	m		Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	2,500	x	5,08763	= 12,71908
Subtotal:						218,53995	218,53995
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,26260
COST DIRECTE							319,31572
GASTOS INDIRECTOS				5,00	%		15,96579
COST EXECUCIÓ MATERIAL							335,28150
FGKWU2BE	u		Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltent semiconductor, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 630 mm2 de secció i aïllament de HEPRZ1 ó RH5Z1 i tensió assignada de 18/30 kV, muntat	Rend.: 1,000		265,65	€
Unitats				Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Materials								
	BGKWU2BE	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltent semiconductora, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 630 mm2 de secció i aïllament de HEPRZ1 ó RHZ1 i tensió assignada de 18/30 kV	1,000	x	253,00000	= 253,00000	
				Subtotal:		253,00000	253,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00000	
				COST DIRECTE			253,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	12,65000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			265,65000	
P-11	P6A5-DRMQ	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000		20,05	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	25,32000	= 2,53200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,75000	= 2,17500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	24,50000	= 2,45000	
				Subtotal:		7,15700	7,15700	
Materials								
	B6A0-0KNL	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,067	x	39,96000	= 2,67732	
	B6A0-0KNJ	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340	x	10,22000	= 3,47480	
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D 2,7 mm	2,000	x	2,22000	= 4,44000	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0154	x	80,14905	= 1,23430	
				Subtotal:		11,82642	11,82642	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10736	
				COST DIRECTE			19,09078	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%	0,95454	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,04531	
	PB23-DFS6	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,3 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 2 m (BMSNA2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m	Rend.: 1,000		82,03	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,146	/R x 24,50000	=	3,57700
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,146	/R x 21,15000	=	3,08790
				Subtotal:		6,66490	6,66490
Maquinària							
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,073	/R x 8,54000	=	0,62342
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,073	/R x 3,37000	=	0,24601
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,036	/R x 47,81000	=	1,72116
				Subtotal:		2,59059	2,59059
Materials							
	BBMZ-0SJ4	u	Connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123	0,500	x 4,46000	=	2,23000
	BBMZ-0SIZ	u	Separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122	0,500	x 7,18000	=	3,59000
	BBMY-0SJG	u	Part proporcional d'elements de fixació per a barreres de seguretat flexibles	0,500	x 7,28000	=	3,64000
	BBMX-0SIU	u	Suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123	0,500	x 81,90000	=	40,95000
	BBMW-0SH	m	Perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121	1,000	x 18,01000	=	18,01000
	BBCK-0SJD	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares	0,125	x 2,77000	=	0,34625
				Subtotal:		68,76625	68,76625
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09997
				COST DIRECTE			78,12171
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		3,90609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,02780
P-12	PB25-54D0	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció normal, nivell de contenció N2, índex de severitat B, amplària de treball W3 i deflexió dinàmica 0,4 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra	Rend.: 1,000			86,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,167	/R x 24,50000	=	4,09150
	A0D-0007	h	Manobre	0,167	/R x 20,46000	=	3,41682
				Subtotal:		7,50832	7,50832
Maquinària							
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,080	/R x 47,81000	=	3,82480
				Subtotal:		3,82480	3,82480
Materials							
	BBM2-0SI4	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció normal, nivell de contenció N2, índex de severitat B, amplària de treball W3 i deflexió	1,000	x 71,22000	=	71,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			dinàmica 0,4 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, per a col·locar sense fixar al terra					
			Subtotal:			71,22000		71,22000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11262
			COST DIRECTE					82,66574
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			4,13329
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					86,79903
P-13	PB26-DX9K	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			10,98	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,370	/R x 20,46000	=	7,57020	
			Subtotal:				7,57020	7,57020
Materials								
	BBCK-0SJE	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, per a seguretat i salut	1,000	x 2,77000	=	2,77000	
			Subtotal:				2,77000	2,77000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,11355
			COST DIRECTE					10,45375
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			0,52269
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,97644
P-14	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			6,47	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,084	/R x 24,50000	=	2,05800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,042	/R x 20,46000	=	0,85932	
			Subtotal:				2,91732	2,91732
Maquinària								
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x 26,59000	=	1,11678	
			Subtotal:				1,11678	1,11678
Materials								
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,816	x 1,78000	=	1,45248	
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,500	x 1,26000	=	0,63000	
			Subtotal:				2,08248	2,08248

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04376	
				COST DIRECTE				6,16034	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,30802	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,46836	
P-15	PBBB-DVK1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				58,21	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	25,32000	=	3,03840	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,75000	=	2,61000	
				Subtotal:			5,64840	5,64840	
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	45,42000	=	1,36260	
				Subtotal:			1,36260	1,36260	
Materials									
	BBM9-0S0A	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	48,34000	=	48,34000	
				Subtotal:			48,34000	48,34000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08473	
				COST DIRECTE				55,43573	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		2,77179	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				58,20751	
P-16	PBC5-56GO	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	Rend.: 1,000				23,29	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,025	/R x	20,46000	=	0,51150	
				Subtotal:			0,51150	0,51150	
Materials									
	BBC7-0R8S	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	21,66000	=	21,66000	
				Subtotal:			21,66000	21,66000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00512	
				COST DIRECTE				22,17662	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,10883	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,28545	
P-17	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				5,88	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	20,46000	=	1,22760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			1,22760	1,22760	
Materials									
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x	10,89000	=	4,35600	
				Subtotal:			4,35600	4,35600	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,01228	
				COST DIRECTE				5,59588	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,27979	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,87567	
P-18	PG32-DYL0	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris.	Rend.: 1,000				22,43	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,32000	=	5,06400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,72000	=	4,34400	
				Subtotal:				9,40800	9,40800
Materials									
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 1x240 mm2	3,060	x	3,20000	=	9,79200	
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 1x150 mm2	1,020	x	1,98000	=	2,01960	
				Subtotal:				11,81160	11,81160
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14112	
				COST DIRECTE				21,36072	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		1,06804	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,42876	
	PGK0-HAY7	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RHZ1 12/20 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), soterrada	Rend.: 1,000				42,08	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,335	/R x	25,32000	=	8,48220	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,335	/R x	21,72000	=	7,27620	
				Subtotal:				15,75840	15,75840
Materials									
	BGK0-H6NF	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RHZ1 12/20 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure	3,060	x	7,87000	=	24,08220	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)					
				Subtotal:			24,08220	24,08220
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,23638
			COST DIRECTE					40,07698
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			2,00385
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,08082
P-19	PGK0-HAYR	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), estesa per tubulars o soterrat.	Rend.: 1,000			37,59	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,72000	=	4,34400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,32000	=	5,06400
				Subtotal:			9,40800	9,40800
Materials								
	BGK0-H6NI	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RH5Z1 18/30 kV, unipolar de 1x240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1)	3,060	x	8,58000	=	26,25480
				Subtotal:			26,25480	26,25480
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,14112
			COST DIRECTE					35,80392
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%			1,79020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,59412
	PGK2-HB01	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltent semiconductora, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del cable, per a cables de 50 a 630 mm2 de secció i aïllament d'HEPRZ1 ó RHZ1 i tensió assignada de 18/30 kV, muntat	Rend.: 1,000			310,44	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,500	/R x	21,72000	=	10,86000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,32000	=	12,66000
				Subtotal:			23,52000	23,52000
Materials								
	BGK1-H6NT	u	Empalmament elàstic universal contràctil en fred, unipolar, amb envoltent semiconductora, cos extrusionat tricapa, coberta exterior contràctil en fred i malla de coure de continuïtat de l'apantallament del	1,000	x	271,78000	=	271,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			cable, per a cables de 50 a 630 mm2 de secció i aïllament d'HEPRZ1 ó RHZ1 i tensió assignada de 18/30 kV			
				Subtotal:	271,78000	271,78000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35280
			COST DIRECTE			295,65280
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		14,78264
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			310,43544
P-20	SEA4S040	u	Subministrament i muntatge d'empalmament termoretràctil per a circuit RV 3x1x240+1x150mm2 0,6/1 kV soterrat de baixa tensió.	Rend.: 1,000	210,00	€
P-21	SEXS100	u	Marcatge, medició i confecció de plànol as-built superior a 100mts. Inclou Certificat RD120.	Rend.: 1,000	300,00	€
P-22	SEXS15N	u	Projecte i CFO de legalització de variant de línies MT. Inclou visats, tramitació ajustat i treballs de camp necessaris per la seva certificació.	Rend.: 1,000	1.150,00	€
P-23	SEXS150	u	Projecte i CFO legalització línies BT	Rend.: 1,000	950,00	€
P-24	SEXS16N	u	Tramitació expedient i confecció de documentació final amb Edistribución Redes Digitales, S.L.U per la autorització i posada en servei de les noves línies	Rend.: 1,000	265,00	€
	SEXPS151	u	Treballs enginyeria corresponents a topografia, projectes per ajustar, actes de llançament...	Rend.: 1,000	1.600,00	€
	XFGKLE02	u	Partida de treballs complementaris per mandrilatge de tubulars existents, segellat de tubulars de sortida en galeria mitjançant espuma específica amb resistència al FOC i altres treballs auxiliars per la correcta estesa de conductors	Rend.: 1,000	572,50	€
P-25	XPA00121	u	Assaig del nou cablejat subterrani de MT mitjançant descàrregues parcials	Rend.: 1,000	860,00	€
P-26	XPA00122	u	Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues parcials	Rend.: 1,000	250,00	€
P-27	XQSSCQ05	u	Tramitació de permisos oficials traçat BT/MT a traves plataforma ACEFAT i altres organismes afectats. Tramitació TIC's. Inclou tràmit Comité d'obres en cas de ser necessari	Rend.: 1,000	1.090,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 28

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	XPAUAE01	PA	Partida alçada a justificar degut a imprevistos durant l'execució i/o condicionants externs per part de la companyia de distribució elèctrica segons estudi tecnic de SCE.	Rend.: 1,000	3.000,00	€
	XPAUAE02	PA	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de compliment de l'estudi i pla de seguretat i salut en obra	Rend.: 1,000	2.536,40	€
	XPAUAE03	PA	Partída alçada a justificar per control de qualitat d'obra (pagaments ACEFAT)	Rend.: 1,000	1.800,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 04/05/20 Pàg.: 29

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B03L-HDJA	U	Sorra de [null] [null] de [null] de [null] per a [null]	15,91000	€
UNDEFINED	*	Elemento no encontrado	0,00000	€

3.- QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/20

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F169U010	u	Cala de 3x1x1 m per a localització de serveis, descàrrec empalmaments, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor. Inclou demolició i reposició de paviment. (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	350,28	€
P-2	FBYUV35	u	Col·locació i posterior retirada de plaques de senyalització excepcional, inclòs fleix i material de col·locació (SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	6,86	€
P-3	FBYUVC1	m	Subministrament, col·locacio i retirada de cinta d'abalisament amb insignies de l'Ajuntament de Barcelona (UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1,85	€
P-4	FBZBUVF0	dia	Increment cost equip de senyalització per treballs que es realitzin en dissabtes,, diumenges o festius per necessitats administratives (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00	€
P-5	FDG513N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	168,76	€
P-6	FDG514N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 2 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (CENT DINOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	119,34	€
P-7	FDG515N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 1 circuit de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	129,42	€
P-8	FDG516N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	141,01	€
P-9	FDG517N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en vorera, de dimensions segons detall de rases en projecte, i reblert parcial de rasa amb sauló compactat, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i la reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	241,83	€
P-10	FDG523NC	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, de dimensions segons detall de rases en projecte, incloent la banda continua de senyalització. Inclòs la demolició de totes les capes d'aglomerat existent i base de formigó existents, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó necessària i la	335,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/20

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			capa asfàltica de qualsevol tipus, inclosos sobreamples del formigó i aglomerat requerits per l'Ajuntament de Barcelona. També s'inclou el repintat de la senyalització Horizontal pre existent segons indicacions de la D.F, en el cas de pasos de vianants han de ser sencers. S'inclou l'execució en horari festiu. (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)		
P-11	P6A5-DRMQ	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (VINT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	20,05	€
P-12	PB25-54D0	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció normal, nivell de contenció N2, índex de severitat B, amplària de treball W3 i deflexió dinàmica 0,4 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra (VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	86,80	€
P-13	PB26-DX9K	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,98	€
P-14	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47	€
P-15	PBBB-DVK1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	58,21	€
P-16	PBC5-56GO	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	23,29	€
P-17	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,88	€
P-18	PG32-DYL0	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	22,43	€
P-19	PGK0-HAYR	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), estesa per tubulars o soterrat. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	37,59	€
P-20	SEA4S040	u	Subministrament i muntatge d'empalmament termoretràctil per a circuit RV 3x1x240+1x150mm2 0,6/1 kV soterrat de baixa tensió. (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00	€
P-21	SEXS100	u	Marcatge, medició i confecció de plànol as-built superior a 100mts. Inclou Certificat RD120. (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 04/05/20

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	SEXS15N	u	Projecte i CFO de legalització de variant de línies MT. Inclou visats, tramitació ajustat i treballs de camp necessaris per la seva certificació. (MIL CENT CINQUANTA EUROS)	1.150,00 €
P-23	SEXS15O	u	Projecte i CFO legalització línies BT (NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	950,00 €
P-24	SEXS16N	u	Tramitació expedient i confecció de documentació final amb Edistribución Redes Digitales, S.L.U per la autorització i posada en servei de les noves línies (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS)	265,00 €
P-25	XPA00121	u	Assaig del nou cablejat subterrani de MT mitjançant descàrregues parcials (VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS)	860,00 €
P-26	XPA00122	u	Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues parcials (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P-27	XQSSCQ05	u	Tramitació de permisos oficials traçat BT/MT a traves plataforma ACEFAT i altres organismes afectats. Tramitació TIC's. Inclou tràmit Comité d'obres en cas de ser necessari (MIL NORANTA EUROS)	1.090,00 €

4.- QUADRE DE PREUS NÚM. 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/20 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F169U010	u	Cala de 3x1x1 m per a localització de serveis, descàrrec empalmaments, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor. Inclou demolició i reposició de paviment.	350,28	€
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a m	66,52800	€
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·laci	56,97000	€
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granul	25,83746	€
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de macet	108,41418	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	22,86250	€
			Altres conceptes	69,66786	€
P-2	FBBYUV35	u	Col·locació i posterior retirada de plaques de senyalització excepcional, inclòs fleix i material de col·locació	6,86	€
	BBZBUV90	u	Part propocinal de fleix i material de col·locació per a plaques de senyalització excepci	4,50000	€
			Altres conceptes	2,36000	€
P-3	FBBYUVC1	m	Subministrament, col·locacio i retirada de cinta d'abalisament amb insignies de l'Ajuntament de Barcelona	1,85	€
	BBC1UVC1	m	Cinta d'abalisament amb insignies de l'Ajuntament de Barcelona	0,20000	€
			Altres conceptes	1,65000	€
P-4	FBZBUVF0	dia	Increment cost equip de senyalització per treballs que es realitzin en dissabtes,, diumenges o festius per necessitats administratives	630,00	€
	BBZBUVF0	dia	Increment cost equip de senyalització per treballs que es realitzin en dissabtes,, diume	600,00000	€
			Altres conceptes	30,00000	€
P-5	FDG513N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	168,76	€
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	4,96860	€
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de macet	39,75187	€
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granul	9,47374	€
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·laci	15,02109	€
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a m	17,54122	€
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SP	8,73031	€
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunt	14,96362	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	3,96893	€
	BDG3-34IK	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	1,72000	€
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió d	2,16000	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11000	€
	BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	5,65760	€
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a	16,72363	€
			Altres conceptes	27,96939	€
P-6	FDG514N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 2 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	119,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/20 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,90216	€
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de macet	28,91045	€
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granul	6,88999	€
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·laci	6,38064	€
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a m	7,45114	€
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SP	3,56339	€
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,41960	€
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió d	2,16000	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11220	€
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunt	14,96362	€
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a	12,16264	€
			Altres conceptes	33,42417	€
P-7	FDG515N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 1 circuit de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	129,42	€
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a	12,16264	€
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de macet	28,91045	€
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granul	6,88999	€
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·laci	9,03924	€
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a m	10,55578	€
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunt	14,96362	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	2,26796	€
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	2,83920	€
	BDG3-34IK	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	1,72000	€
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió d	2,16000	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11220	€
	BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	5,65760	€
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SP	4,98875	€
			Altres conceptes	27,15257	€
P-8	FDG516N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	141,01	€
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a m	12,10810	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11220	€
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió d	2,16000	€
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	2,48430	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	3,32878	€
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a	16,72363	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/20 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SP	5,82021	€
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·laci	10,36854	€
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granul	9,47374	€
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de macet	39,75187	€
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunt	14,96362	€
			Altres conceptes	23,71501	€
P-9	FDG517N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en vorera, de dimensions segons detall de rases en projecte, i reblert parcial de rasa amb sauló compactat, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i la reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent.	241,83	€
	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de qualsevol tipus en vorera col·locats sobre formigó, de fins a	19,76429	€
	F9E1320X	m2	Paviment de qualsevol tipus per a vorera, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de macet	46,97948	€
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granul	11,19623	€
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·laci	20,71809	€
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a m	24,19402	€
	F219FFC0	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunt	14,96362	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	6,76730	€
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	6,38820	€
	BDG3-34IK	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	11,18000	€
	BDG5-34ID	m	Placa de polietilè per a protecció de canalitzacions soterrades de Mitja i Baixa tensió d	2,16000	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11220	€
	BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	33,94560	€
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SP	12,29370	€
			Altres conceptes	31,16727	€
P-10	FDG523NC	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, de dimensions segons detall de rases en projecte, incloent la banda continua de senyalització. Inclòs la demolició de totes les capes d'aglomerat existent i base de formigó existents, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó necessària i la capa asfàltica de qualsevol tipus, inclosos sobreamples del formigó i aglomerat requerits per l'Ajuntament de Barcelona. També s'inclou el repintat de la senyalització Horitzontal pre existent segons indicacions de la D.F, en el cas de pasos de vianants han de ser sencers. S'inclou l'execució en horari festiu.	335,28	€
	F2225232	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SP	12,29370	€
	F219FBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màqui	12,71908	€
	F9H1123X	t	Paviment de mescla bituminosa de qualsevol tipus en calent , per a qualsevol capa de	34,18880	€
	F9365G51	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granul	28,42121	€
	F2431120	m3	Transport de residus dins de l'obra, amb dúmper i temps d'espera per a la càrrega a m	32,26608	€
	F9J13440	m2	Reg d'adherència o imprimació de qualsevol tipus, amb dotació 1 kg/m2	1,61740	€
	B035-05O8	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de cime	4,80735	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	32,96160	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/20 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDG3-34IK	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis d	11,18000	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,11220	€
	BG2Q-1KTP	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	33,94560	€
	F2R642H0	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·laci	27,63045	€
	F2194XE1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa en calçada, inclosa la base de formigó,	69,40323	€
			Altres conceptes	33,73330	€
P-11	P6A5-DRMQ	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	20,05	€
	B6A0-0KNL	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 80	2,67732	€
	B6A0-0KNJ	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de diàmetre 50 mm i d'alçària 2,35 m	3,47480	€
	B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat de 50 mm de pas de malla i de D	4,44000	€
			Altres conceptes	9,45788	€
P-12	PB25-54D0	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció normal, nivell de contenció N2, índex de severitat B, amplària de treball W3 i deflexió dinàmica 0,4 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra	86,80	€
	BBM2-0SIA	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció normal, nivell d	71,22000	€
			Altres conceptes	15,58000	€
P-13	PB26-DX9K	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda i amb el desmuntatge inclòs	10,98	€
	BBCK-0SJE	u	Captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA	2,77000	€
			Altres conceptes	8,21000	€
P-14	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	6,47	€
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb	0,63000	€
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,45248	€
			Altres conceptes	4,38752	€
P-15	PBBB-DVK1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	58,21	€
	BBM9-0S0A	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, aca	48,34000	€
			Altres conceptes	9,87000	€
P-16	PBC5-56GO	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària	23,29	€
	BBC7-0R8S	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat	21,66000	€
			Altres conceptes	1,63000	€
P-17	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	5,88	€
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguret	4,35600	€
			Altres conceptes	1,52400	€
P-18	PG32-DYL0	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris.	22,43	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/20 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG32-079C	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL X	9,79200	€
	BG32-078Y	m	Cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL X	2,01960	€
			Altres conceptes	10,61840	€
P-19	PGK0-HAYR	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), estesa per tubulars o soterrat.	37,59	€
	BGK0-H6NI	m	Cable elèctric de tensió mitja (MT), de designació UNE RH5Z1 18/30 kV, unipolar de 1	26,25480	€
			Altres conceptes	11,33520	€
P-20	SEA4S040	u	Subministrament i muntatge d'empalmament termoretràctil per a circuit RV 3x1x240+1x150mm2 0,6/1 kV soterrat de baixa tensió.	210,00	€
			Sense descomposició	210,00000	€
P-21	SEXS100	u	Marcatge, medició i confecció de plàmol as-built superior a 100mts. Inclou Certificat RD120.	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-22	SEXS15N	u	Projecte i CFO de legalització de variant de línies MT. Inclou visats, tramitació ajustat i treballs de camp necessaris per la seva certificació.	1.150,00	€
			Sense descomposició	1.150,00000	€
P-23	SEXS150	u	Projecte i CFO legalització línies BT	950,00	€
			Sense descomposició	950,00000	€
P-24	SEXS16N	u	Tramitació expedient i confecció de documentació final amb Edistribución Redes Digitales, S.L.U per la autorització i posada en servei de les noves línies	265,00	€
			Sense descomposició	265,00000	€
P-25	XPA00121	u	Assaig del nou cablejat subterrani de MT mitjançant descàrregues parcials	860,00	€
			Sense descomposició	860,00000	€
P-26	XPA00122	u	Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues parcials	250,00	€
			Sense descomposició	250,00000	€
P-27	XQSSCQ05	u	Tramitació de permisos oficials traçat BT/MT a través plataforma ACEFAT i altres organismes afectats. Tramitació TIC's. Inclou tràmit Comité d'obres en cas de ser necessari	1.090,00	€
			Sense descomposició	1.090,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 04/05/20 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
--------	------	----	------------	------	--

5.- PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 04/05/20

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Variants MT i BT Av. Diagonal - Pg. St Joan				
Capítol	01	OBRA CIVIL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F169U010	u	Cala de 3x1x1 m per a localització de serveis, descàrrec empalmaments, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb carrega de materials sobre camió o contenidor. Inclou demolició i reposició de paviment. (P - 1)	350,28	7,000	2.451,96
2	FDG523NC	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en calçada, de dimensions segons detall de rases en projecte, incloent la banda continua de senyalització. Inclòs la demolició de totes les capes d'aglomerat existent i base de formigó existents, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó necessària i la capa asfàltica de qualsevol tipus, inclosos sobreamples del formigó i aglomerat requerits per l'Ajuntament de Barcelona. També s'inclou el repintat de la senyalització Horitzontal pre existent segons indicacions de la D.F, en el cas de pasos de vianants han de ser sencers. S'inclou l'execució en horari festiu. (P - 10)	335,28	16,000	5.364,48
3	FDG517N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, amb 6 tubs de 200 mm de diàmetre nominal per a 3 circuits de Baixa Tensió, 1 circuit de Mitja Tensió i 2 de reserva, situats en vorera, de dimensions segons detall de rases en projecte, i reblert parcial de rasa amb sauló compactat, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i la reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (P - 9)	241,83	37,000	8.947,71
4	FDG513N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (P - 5)	168,76	60,000	10.125,60
5	FDG515N0	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT per a 1 circuit de Mitja Tensió (amb tub de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 200 mm de diàmetre nominal) i 1 circuit de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (P - 7)	129,42	23,000	2.976,66
6	FDG516N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 3 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (P - 8)	141,01	44,000	6.204,44
7	FDG514N0	m	Canalitzacions elèctriques de BT, per a 2 circuits de Baixa Tensió sense tubs, situats en vorera, incloent subministrament del sauló i la banda de senyalització. Inclòs la demolició del paviment de vorera de qualsevol tipus, l'excavació de la rasa, transport de terres i runes i gestió de residus, i reposició de base de formigó i paviment de vorera igual al preexistent. (P - 6)	119,34	18,000	2.148,12
TOTAL	Capítol	01.01	38.218,97			

PRESSUPOST

Data: 04/05/20

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost Variants MT i BT Av. Diagonal - Pg. St Joan				
Capítol	02	LÍNIES ELÈCTRIQUES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG32-DYL0	m	Subministrament i estesa de cable amb conductor d'alumini de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació AL XZ1, unipolar, de secció 3x1x240+1x150 mm2, col·locat en tub o soterrat. Inclòs accessoris. (P - 18)	22,43	530,000	11.887,90
2	PGK0-HAYR	m	Línia elèctrica trifàsica de tensió mitja (MT) de composició 3x1x240 mm2, constituïda per cables unipolars de designació UNE RH5Z1 18/30 kV de 240 mm2 de secció, amb conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), pantalla metàl·lica de fils de coure de 16 mm2 de secció i coberta exterior de poliolefina termoplàstica (Z1), estesa per tubulars o soterrat. (P - 19)	37,59	135,000	5.074,65
3	SEA4S040	u	Subministrament i muntatge d'empalmament termoretràctil per a circuit RV 3x1x240+1x150mm2 0,6/1 kV soterrat de baixa tensió. (P - 20)	210,00	3,000	630,00
TOTAL	Capítol	01.02	17.592,55			
Obra	01	Pressupost Variants MT i BT Av. Diagonal - Pg. St Joan				
Capítol	03	PROJECTES, CERTIFICACIONS I LEGALITZACIONS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA00121	u	Assaig del nou cablejat subterrani de MT mitjançant descàrregues parcials (P - 25)	860,00	1,000	860,00
2	XPA00122	u	Assaig del nou cablejat subterrani de BT mitjançant descàrregues parcials (P - 26)	250,00	3,000	750,00
3	SEXS100	u	Marcatge, medició i confecció de plànol as-built superior a 100mts. Inclou Certificat RD120. (P - 21)	300,00	2,000	600,00
4	SEXS15N	u	Projecte i CFO de legalització de variant de línies MT. Inclou visats, tramitació ajustat i treballs de camp necesaris per la seva certificació. (P - 22)	1.150,00	1,000	1.150,00
5	SEXS150	u	Projecte i CFO legalització línies BT (P - 23)	950,00	1,000	950,00
6	XQSSCQ05	u	Tramitació de permisos oficials traçat BT/MT a traves plataforma ACEFAT i altres organismes afectats. Tramitació TIC's. Inclou tràmit Comité d'obres en cas de ser necessari (P - 27)	1.090,00	1,000	1.090,00
7	SEXS16N	u	Tramitació expedient i confecció de documentació final amb Edistribución Redes Digitales, S.L.U per la autorització i posada en servei de les noves línies (P - 24)	265,00	2,000	530,00
TOTAL	Capítol	01.03	5.930,00			
Obra	01	Pressupost Variants MT i BT Av. Diagonal - Pg. St Joan				
Capítol	04	SEGURETAT I SALUT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAUAE02	PA	Partida alçada d'abonament íntegre en concepte de compliment de l'estudi i pla de seguretat i salut en obra (P - 0)	2.536,40	1,000	2.536,40
TOTAL	Capítol	01.04	2.536,40			
Obra	01	Pressupost Variants MT i BT Av. Diagonal - Pg. St Joan				
Capítol	05	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ				

PRESSUPOST

Data: 04/05/20

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6A5-DRMQ	m	Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 11)	20,05	40,000	802,00
2	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)	5,88	160,000	940,80
3	PBC5-56GO	u	Con de plàstic reflector de 75 cm d'alçària (P - 16)	23,29	20,000	465,80
4	PB26-DX9K	u	Captallums barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares, fixat a la banda i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)	10,98	20,000	219,60
5	FBBYUVC1	m	Subministrament, col·locacio i retirada de cinta d'abalisament amb insignies de l'Ajuntament de Barcelona (P - 3)	1,85	100,000	185,00
6	FBBYUV35	u	Col·locació i posterior retirada de plaques de senyalització excepcional, inclòs fleix i material de col·locació (P - 2)	6,86	50,000	343,00
7	PBA2-FIHV	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 14)	6,47	100,000	647,00
8	PB25-54D0	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, per a una classe de contenció normal, nivell de contenció N2, índex de severitat B, amplària de treball W3 i deflexió dinàmica 0,4 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 60 cm d'amplària a la base, 80 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra (P - 12)	86,80	20,000	1.736,00
9	PBBB-DVK1	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 15)	58,21	10,000	582,10
10	FBZBUVF0	dia	Increment cost equip de senyalització per treballs que es realitzin en dissabtes,, diumenges o festius per necessitats administratives (P - 4)	630,00	3,000	1.890,00

TOTAL	Capítol	01.05	7.811,30
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost Variants MT i BT Av. Diagonal - Pg. St Joan
Capítol	06	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAUAE01	PA	Partida alçada a justificar degut a imprevistos durant l'execució i/o condicionants externs per part de la companyia de distribució elèctrica segons estudi tecnic de SCE. (P - 0)	3.000,00	1,000	3.000,00
2	XPAUAE03	PA	Partifda alçada a justificar per control de qualitat d'obra (pagaments ACEFAT) (P - 0)	1.800,00	1,000	1.800,00

TOTAL	Capítol	01.06	4.800,00
-------	---------	-------	----------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/05/20
Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	38.218,97
Capítol	01.02	LÍNIES ELÈCTRIQUES	17.592,55
Capítol	01.03	PROJECTES, CERTIFICACIONS I LEGALITZACIONS	5.930,00
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	2.536,40
Capítol	01.05	PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ	7.811,30
Capítol	01.06	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	4.800,00
Obra	01	Pressupost Variants MT i BT Av. Diagonal - Pg. St Joan	76.889,22
			76.889,22
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Variants MT i BT Av. Diagonal - Pg. St Joan	76.889,22
			76.889,22

6.- ULTIM FULL (PEC)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	76.889,22
13 % Despeses Generals SOBRE 76.889,22.....	9.995,60
6 % Benefici Industrial SOBRE 76.889,22.....	4.613,35

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

91.498,17

21 % IVA SOBRE 91.498,17.....	19.214,62
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

110.712,79

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cent deu mil set-cents dotze euros amb setanta-nou cèntims
